

中小企業が導入できる
部署単位で導入できる
～ 働き方改革ロボット～

さあ、次の時代が来たぞ

パソコン内アシスタントロボット「アシロボ」
Robotic Process Automation



特許申請中



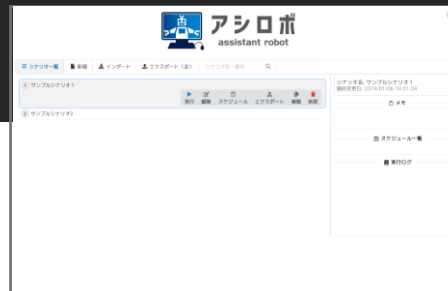
ご利用企業様



SAMPLE SCREENS

3枚のシンプル設計画面

TOP



ロボット動作一覧



詳細指示





アシロボ

assistant robot



シナリオ一覧

新規

インポート

エクスポート (全)

シナリオ名・番号



1 請求書自動実行

実行 編集 スケジュール ログ エクスポート 複製 削除

2 社内アナウンスメール

3 月報データ作成

4 交通費精算

5 定期備品発注

シナリオ名: 請求書自動実行

最終変更日: 2019/04/26 18:22:09

メモ

スケジュール一覧

実行ログ

シナリオ (仕事) 一覧

各シナリオのメモ
稼働予約
実行結果ログ

画面1枚目

☰ ロボット動作一覧

シナリオ編集

シナリオ一覧

保存

チェックのみ実行

実行

コマンド名



動作順序

シナリオ (作業順序)

- アプリ起動 (asd)
実行パス: chrome
- 待機 (秒)
待機時間: 3秒
- キーボード入力 (定型文)
固定文: ディヴオートソリューション
- ショートカットを入力
ショートカット: enter
- 待機 (秒)
待機時間: 3秒
- マウス移動 (座標)
X: 403
Y: 390
- マウスクリック (シングル)

ロボット動作一覧

画面2枚目

画面左は、ロボット動作一覧です。どのような作業をさせたいのか、こちらから選択します。画面右（グレー部分）は、ロボットへ指示した動作が順に追加され並んでいきます。

※ロボット動作とは、物理的ロボットに右手を上げる、左足を前に出すといった指示と同様、動作順序を意味します。アシロボでの動作とは、右クリックする、エクセルを開く、エンターキーを押すなど、あらゆる動作を用意しています。



シナリオ名: wwwwww
最終変更日: 2019/04/03 17:58:16

≡ ロボット動作一覧

シナリオ編集

← シナリオ一覧

🔄 移動

📄 ログ

💾 保存

☑️ 一部実行

▶️ 実行

↑ コマンド名 🔍

動作順序

詳細設定画面

待機 (秒)

待機時間 (秒)

3

メモ

メモ

× キャンセル

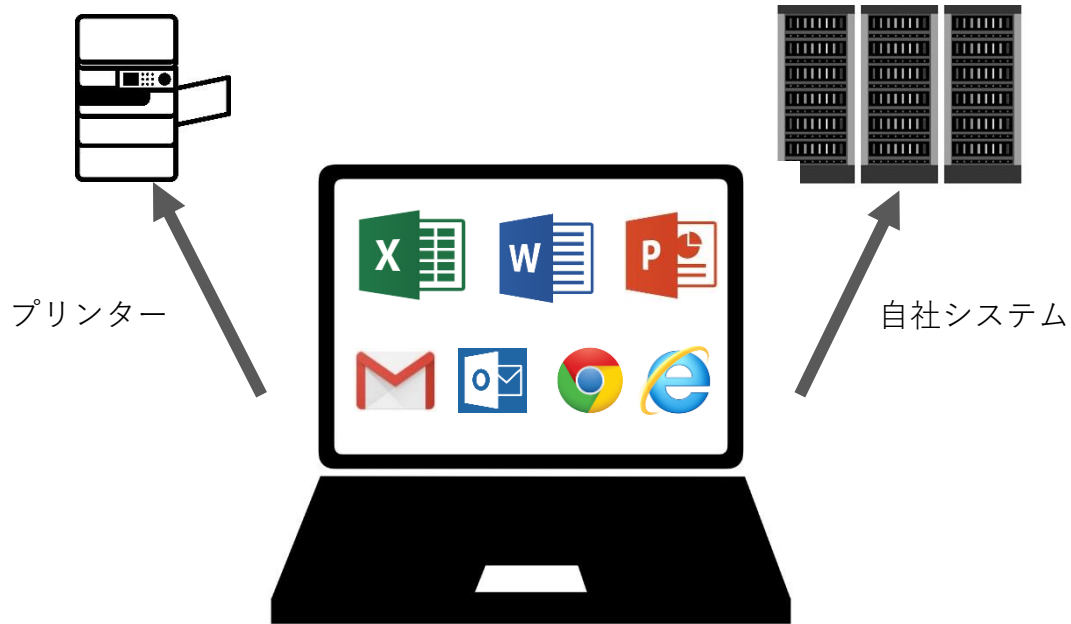
✓ OK

シナリオの各行太文字部分をクリックすると、詳細入力ができる画面が現れます。ここでは、待機時間を3秒に設定しています。

詳細設定は、

- ・ソフト起動 (エクセル、chrome、メモ帳等)
 - ・ショートカットキー指示 (Ctrl+C / Ctrl+V)
- など、多数の機能で細かな設定が可能になります。

画面3枚目



RPA≒マクロの巨大版

全世界で流行中の理由：マクロ以上の扱いやすさ

- ・壊れにくい
- ・他人作成でも後から理解可能
- ・他ソフトのバージョンUPの影響を受けにくい
- ・WEB関連作業も低難度

- 人間が行うパソコン操作を再現するロボット。
- ルールに基づく明確な動作指示入力で稼働。

動作は順に選ぶだけ (一部機能抜粋)

■ 起動

- ・ 自社システム立ち上げ
- ・ グループウェア立ち上げ
- ・ エクセル/ワード/パワポ立ち上げ
- ・ メーラー立ち上げ
- ・ ブラウザ立ち上げ

■ メール

- ・ メール送受信
- ・ メールアドレスコピー&貼り付け
- ・ テンプレ文章のコピー&貼り付け
- ・ ファイルの添付
- ・ 報告/アラート等の自動送信

■ エクセル

- ・ データカラムの変更
- ・ セルへの入力&範囲指定
- ・ データ集計
- ・ コピー&貼り付け
- ・ 行/列の削除

■ 自社システム

- ・ プリントアウト
- ・ ファイル名変更
- ・ フォルダ&ファイルの格納/削除
- ・ データのUL&DL
- ・ 最新ファイルの取得

■ ブラウザ系

- ・ URL打ち込み
- ・ ID&パスワードでログイン
- ・ 指定箇所へマウス移動&クリック
- ・ 文字/数値のコピー&貼り付け
- ・ 画像/地図のコピー&貼り付け

■ その他

- ・ タイマー設定
- ・ 繰り返し設定
- ・ 画像の連続リサイズ&保存
- ・ 画像認識で指定場所を記載
- ・ 座標を指定してマウス移動

※上記以外にも多数機能をご用意しております。



RPAの未成熟さ

人件費削減は、実質完全ゼロではありません。

作業人員は減らせるもののロボットの監視役=チューニング担当が必要です。ただし、シナリオが安定稼働すれば、チューニング作業も限りなくゼロに近づきます。

社内業務

- ・見慣れたファイル
- ・いつも同じ場所に
- ・セルの位置変更なし

社外業務

- ・キャンペーンポップアップ
- ・場所が変わっている

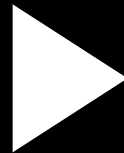


止まりにくい

止まりやすい

動画

ASSIROBO RPA
請求書の自動取得

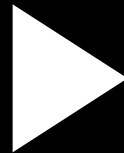


スロー再生版

動画

ASSIROBO RPA

カウント・ループ・
2種類分岐(数値/文字)

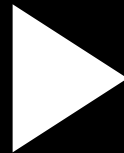


スロー再生版

動画

ASSIROBO RPA

大量データの抽出
別ソフトへの前処理動画

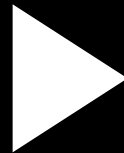


通常再生版

動画

ASSIROBO RPA

Google検索結果
スクレイピング動画



通常再生版

DEPLOYMENT BENEFITS

導入後の効果



IT企業

顧客管理、見積書発行、請求書発行管理

月額
29万円
削減

人件費低減

物流倉庫

早朝や土日の
情報処理～基幹
システム入力作業

完全
自動化
達成

早朝休日出勤減

EC事業者

顧客情報の整理、
データダウンロードとアップロード

完全
自動化
達成

ミス低減

宿泊事業

価格修正業務
3人→0.2人

月額
76万円
削減

作業量削減

DM発送業

データ入力
作業5時間

半自動化
達成

残業時間削減

IT企業

毎朝、朝礼までに
システムから日報
吐き出し、印刷ま
での業務

完全
自動化
達成

人件費削減

ほぼ

¥0

時間

ご注意：人件費は実質完全ゼロではありません。チューニングが必要な場合があります。



**分単位の
業務削減
100以上の事例集**

保険代理店（乗り合い）

各支店の数値データを集計

20以上の支店から、定型フォーマット添付でメールにて報告が上がってくる数値データの集計を行う。

トータル30分程の業務だが、毎日の作業のため、作業スタッフの時間削減、ミス低減、漏れ防止を達成。

時間短縮

漏れ防止

ミス低減

コンサルティングファーム

月報、勤怠管理、交通費精算

複数に分かれて会社に所属している社員の勤怠時間の集計に利用。

月1回だけの大変だった作業を、日々RPAに集計業務を行わせる事で作業を無くし、チェック業務のみに変更。

時間短縮

漏れ防止

ミス低減

物流センター

見積書、請求書、早朝対応

請求書作成元となる作業報告書から作業員の発生した時間の集計を顧客毎、項目毎に行う。

これまで月初にのみ実施していたので、集計業務が膨大な作業時間になっていた。しかし、日々RPAに集計をさせておく事で、作業スタッフの精神的負担軽減、時間削減、ミス低減が実現。

時間短縮

精神的
負担軽減

ミス低減

ネットショップ

競合店の販売価格調査

重点的に販売をしている商品の他店販売状況を定期的な時間にチェックし、その販売価格を報告させる。

今までスタッフが気付いた時に実施していたが、対象店舗へアクセス～検索～販売価格をコピー、社内の管理表に反映、という定型業務だったため、スタッフの時間削減を目的にRPA化。

時間短縮

負担軽減

定期実行

広告代理店

広告入稿、レポート作成

Web広告結果をグーグルアナリティクスから抽出し、エクセルファイルにレポートとして集計。

顧客毎にレポートするタイミングが異なるため、作業スタッフにとっては定型業務ではあるが、煩雑になっておりRPAに代替。作業者の精神的負担軽減、また、土日祝日などの対応も可能になった。

時間短縮

精神的
負担軽減

休日作業

INFINITE POSSIBILITY 組合せ次第で無限大


RPAは、所詮マウスとキーボードの操作手順を記憶しているに過ぎません、なので削減例は・・・

1台のRPAロボットで実現可能



CHARACTERISTICS

アシロボ5つの特徴



① EASY



② LOWCOST



③ SUPPORTED



④ MANA
GEABLE



⑤ ASSIROBO
BROWSER

5

① EASY

現場担当者が操作可能

市場環境

プロダクトアウト
(売り手目線)

ローカライズ版

+
30社

プログラマー版

便利だけど
高額で難解

追加オプションマーケット化

ベンダー 技術者派遣
260万円/月

人材派遣 技術者派遣
35万~60万/月

シナリオ作成代行
5万~100万/1本

講師派遣
10万/1人/1日

技術習得期間
1ヶ月~6ヶ月

現場担当者が使えるカンタン操作

国内に現存するRPAは約20~30社。大別すると2種類。①英語表記の残る海外製のローカライズ版②プログラマー仕様で開発されたプログラマー版。その為、シナリオ作成は、RPAベンダー（業者）の社内常駐、委託、もしくは、RPA技術担当者に依頼せざるを得ない状態です。また社内常駐や委託の場合、シナリオ1本の作成コストは、60万~100万程度とも言われています。

またRPA稼働後に上司から、急な微調整によってシナリオ変更が必要になった場合、その変更作業を他者に任せなければならず、追加コストに加え、早くて数時間、遅ければ数日は待たなければなりません。RPA本来の活躍の場は、あくまで現場であり、日々気付いた細かな変更に対応できなければ導入の意味が薄れてしまいます。

アシロボはプロダクトアウト（売り手目線）ではなくマーケットイン（使い手目線）で開発し、分厚いマニュアルも必要のない、現場担当者が使いやすい簡単設計です。専門職ではなく誰でも使える触れるUI（=画面やボタン構成）これが他社とは違う**圧倒的特徴**です。

他社RPA習得期間：1~6ヶ月

昨今のRPA業界では、RPA技術担当者の社内量産が叫ばれています。しかし、人材不足、時間の足りない忙しい社内には、1~6ヶ月もの習得期間、且つ運転免許以上の理解内容を受講できる余裕があるでしょうか。

アシロボ習得期間は、マクロが組める方=15~30分
それ以外の方でも=4~8時間

中小企業社長即決／部署決裁可

RPAベンダー（業者）スタッフの常駐やシナリオ作成の外注。わずか一部のシナリオ修正すら依頼しなければならないのでは、単にリソースとコストの横移動です。

RPA本来の導入目的は、コストダウンと効率化。そのコスト感覚に寄り添える範囲に。そしてロボットの仕事場は現場であり、それらの環境下で社内承認される範囲でご用意しました。

月給 **5** (税別) 万円/アシロボ2台

② LOW COST

業界最安値級

1契約につき2台



- ・24時間365日労働 時給換算 = 34円×2台
- ・登録手数料10万円（税別）法人単位
- ・追加高額オプション費用なし
- ・製品版 = シナリオ作成も稼働も両方可

③ SUPPORTED

充実の無償サポート体制

導入前

無償 導入サポート

どの業務がRPA化できるのか、ご相談から稼働まで、導入サポートスタッフがオンラインでの接続やお電話、もしくは御社へお伺いし、ご担当者様に寄り添ってレクチャー及び業務分解、シナリオ作成の方法論をお伝えします。



導入

業務分解

作成代行

導入前

無償 レクチャー会

質問しやすい少人数制で、使い方、応用テクニックなど専門スタッフによる無償のレクチャー会を、御社、当社、オンラインのいずれかで開催致します。

※会場費や別途交通費をご負担いただく場合があります。



導入後

無償 ご質問サポート

導入後も、引き続き無償で当社専門スタッフが、シナリオ作成のご相談に乗らせていただきます。



RPAの種類と野良ロボ



- ・低コスト導入可
- ・セキュリティ安心

= 中小企業向け
= チーム単位向け



- ・複数台導入前提
- ・導入コスト高
- ・ランニングコスト高
- ・メンテナンスコスト高

= 大規模企業向け
= 同時タスク処理向け



- ・ファイル場所 } 全て渡すリスク
- ・パスワード }
- ・攻撃時のシステム全停止

= セキュリティ不安
= 作業停止不安



インストール型は野良ロボ???

アシロボは、PC1台1台にインストール（デスクトップ）するタイプです。リアルタイムに複数業務を大量処理する必要がない限り、高額な導入費用とランニングコストが**10倍以上**のサーバー型は必要ありません。またクラウド型のように、開発会社（ベンダー）へ秘密ファイルの場所や業務内容等、社内秘を見られるリスクもありません。開発会社に攻撃があった場合の挙動停止もありません。

野良ロボ対策＝暴走防止

[1] ログ機能（秒単位日報）

誰がいつ何をしたのか、業務の全てを管理する必要があります。アシロボは、何時何分何秒に何の操作をしたのか、**全てのログを見る事が可能**です。つまり、**秒単位の日報**を提出させられる完全管理下での稼働が可能です。この秒単位ログを定期的に上司へ送信させることも可能です。

[2] 権限管理が可能

管理者と使用者の権限管理機能をご用意しています。管理者権限では、シナリオ改編が制御出来るシナリオロック機能をご用意。使用者が意図的にシナリオ改編を行う暴走行為、いわゆる**野良ロボット対策**として完全に機能します。ロボット挙動に安心の**監視体制機能**を整えています。

④ MANAGEABLE

完全管理下

バックドア（裏口）はありません

インストール型の為、パスワードをネット上に保管している訳ではなく、御社PC内のアシロボに保持が可能です。また他社製品のようにマーケティング用バックドア（裏口）の存在も無く、ご利用信号のみしか発信しておりません。従って、社内秘密が外部へ漏れる事はありません。

純国産型 & ベンチャースタンスの強み



成長し続けるRPA

機能開発 & 変更のご要望承っております。

innovation

process

導入目的＝コストダウン&効率化

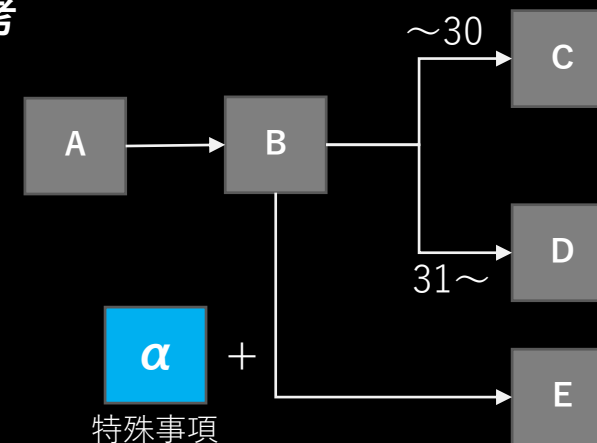
推奨 RPAの使い方

全自動だけを目指さない世界的トレンド「半自動」 HYBRID STYLE

ロボットで完全自動化できない業務もあります。そんな時は、未来の仕事のカタチらしく、ロボットとの共存を。途中で人間の判断、承認、決裁を挟んだハイブリット型で業務完結を目指す方法があります。先進国アメリカでも、RPAは完全自動だけを目指すものではなくアシスタントに近いといった考えも多く、今後、日本国内でもRPAが広まった際にはこうした考えに移行すると思われます。



判断の思考



人は超高度な判断をしている

= 人の判断を残し、前後の作業をRPAに



ロボット業務	判断・承認・決裁	ロボット業務
40%	20%	40%

①
多様過ぎる
選択肢

②
80%カットの
効力

③
プロジェクト
迅速化

メリット

- ◎人件費削減
- ◎24時間365日労働可
- ◎残業代削減
- ◎労働基準法違反回避
- ◎作業ミス軽減
- ◎教育コスト削減
- ◎採用コスト削減
- ◎引継書の完成 (人→ロボットへ)
- ◎単純作業の心理的苦痛/負担の解消
- ◎有給取得体制整備 (2019年4月1日～買取不可に働き方改革関連法案改正)



今までのコストと
時間の使い道は、どこへ？

- 人にしか出来ない判断仕事？
- 新規事業？
- 早帰り？
- 休暇増？
- ボーナス？

ほぼ 0 時間

この数字！人件費削減は、実際完全ではありません。



物流センター

発積書、請求書、発荷対応

時間短縮 漏れ防止 売上向上

中小企業が導入できる
部署単位で導入できる
働き方改革ロボット

さあ、次の時代が来たぞ

パソコン内アシスタントロボット「アシロボ」
Robotic Process Automation

DEVOTE Solution

アシロボ

純国産型 & ベンチャースタンスの強み

Success

成長し続けるRPA

機能開発 & 変更のご要望承っております。

INSURANCE

保険代理店（乗り合い）

各支店の数値データを集計

時間短縮 漏れ防止 売上向上

コンサルティングファーム

月報、勤怠管理、交通費

時間短縮 漏れ防止 売上向上

EASY

① 現場担当者が操作可能

他社RPA習得は

現場担当者が使

AI

RPA

未来の手

これからは、ロボットが何でも、やってくれる世界になるって♪



と、思いきや
RPA化、そんな簡単ではありません。

産みの苦しみ

AIに、何をするか教えるのと同じ

Q&A

Q.AIやOCRは搭載している？

AIやOCR（紙の文字を読み取る光学的文字認識）は、ご利用有無及び各企業様による必要スペックの違いが大きいため、オーバースペックにならぬよう、そもそもの搭載をしておりません。ただし、AIやOCRをご利用の場合は、外部接続すれば、アシロボに稼働ボタンを押させ、吐き出されたデータを加工、操作、連携させられます。各ベンダーをご紹介致しますので担当者にお申し付け下さい。

Q.専用パソコンが必要？

24時間365日稼働を目指していただく為にも、派遣スタッフを社内に迎えるように専用パソコンをご用意下さい。業務量はPCスペックに依存していますが、決して高額なPCは必要ありません。

Q. Macでも使える？

現在はWindows版のみとなっております。今後ご要望によっては、Mac版の開発をする場合があります。

Q.サーバー版はないの？

現在はインストール版のみとなっております。今後ご要望によっては、サーバー版の開発をする場合があります。

Q.開発リクエストは聞いてもらえる？

アシロボは純国産モデルです。その利点を活かして「こんなボタンや機能が欲しい」など、常に開発リクエストをお受けしております。同機能に一定数のご要望が集まれば、順次採用し開発していきます。常に使い勝手の良さを追求し新機能をリリースする。これも国産RPAだからこそ成せる技です。

Q.バージョンアップはするの？

はい、無料で行います。新たな機能やボタンの追加、OSのバージョンアップ時など、随時ご利用いただきやすい環境を整えます。なお、バージョンアップは当社からデータでお送りし、ダウンロードしていただくだけです。シナリオも今まで通り稼働します。

Q.どこまでキチンとしたRPAなの？

アシロボは、ロゴや画面がオモチャっぽく、価格も安いので、どこまで動くのかを心配される場合がありますが、機能や能力は非常に高く、既に現存他社のRPAと同等以上の機能を備えております。ただし、レコーディング機能は、お客様ヒアリングにおいて、「マウス移動ばかりの不安定さ」「その後の修正の手間」の理由で使用されない傾向にある為、今後開発予定ではありますが、現時点では、まだ実装しておりません。

Q&A

Q. 掴める画面

基本的に「タブが無効」「右クリック禁止」のブロックが掛かっていない画面であれば掴めます。※画面認識、座標などで対応できる場合もあります。TKC様の会計ソフトは掴めません。

Q. 掴みにくい画面

▽googleAnalytics = UIの変更が多い
対策：掴みたい先のUIが変わる毎に画面認識を取り直すなどの都度対応が必要になります。

▽インラインフレームを使用したサイトのコントロール (Sales forceレポートなど) = Xpathが対応できない
対策：アシロボブラウザ以外であれば対応可能

▽カレンダー系のコントロール (google calenderなど)
= 位置や画像が常に変化し、規定の動作を組みにくい
対策：CSVのUL/DLでUIを介さない仕組みを使えば対応可能

Q. ロボット対策用のログイン

人が見なければ分からない画像の選択はNGです。文字の場合は、キャプション画像を送り、一旦人の判断を介在させれば対応可能

Q. パソコンを入替えた場合、ライセンスは？

ライセンス利用状況は、アシロボサーバーで常時稼働状況の監視が動いております。アシロボ稼働用パソコンを変更される際は、当社側で前PCのアシロボ無効化（ディアクティベート）をしなければ、新パソコンで稼働できません。入替えられる際は、お気軽にお申し付け下さい。

Q. 支払い方法

請求書払い、銀行引落としをご用意しております。支払い方法の変更をご希望の場合は、当社までお申し付け下さい。

Q. ご請求の流れ

ご請求日は毎月末日、翌月分先払い（日割り計算あり）です。ご請求初回月のみ（登録手数料+日割り分+翌月及び翌々月ご利用分を一括先払い）

Q. 解約方法と契約終了日

解約は、当社HPのフォームからお申し出下さい。契約終了日は、お申し出日の月末です。ご解約時の日割り計算はありません。先払い金が残っていた場合は、解約のお申し出から約10～14日後に、ご指定の銀行口座へ銀行振込手数料を差引いた額をご返金致します。

開発会社

会社概要

社名 株式会社ドヴァ (DOVA Corporation)

本社 横浜市西区みなとみらい二丁目2番1号 横浜ランドマークタワー17F

支社 沖縄県名護市豊原224番地3号

設立 1998年10月

ISMS登録番号 JP13/080269

ISMS摘要規格 JIS Q 27001:2014 (ISO/IEC 27001:2013)

事業内容

ICT基盤の設計、構築

情報セキュリティのコンサルティング

インターネットプロバイダ事業

電気通信事業者の提供する回線サービスの代理店・販売業

レンタルサーバ事業

ネットワーク及びサーバ、PC端末、通信端末及び周辺機器に関する機器販売

Webページ制作、Webサイト構築

ネットワーク技術及びサーバ構築に関する研修事業への講師派遣



アライアンス



プレミア・ビジネス
パートナー



プレミアパートナー



ビジネスパートナー



パートナー



世界を目指すNo.1企業
の集まるコンソーシアム



ソリューション
パートナー



シルバークラス
パートナー



ソリューション プロバイダ
プロフェッショナルパートナー



ビジネスパートナー

アシロボ安全性宣言

アシロボは「Robotic Process Automation (RPA)」を実装したものです。RPAの特性上、マウス、キーボード、ファイル操作、インターネット通信などの自動化を行います。ライセンスの自動認証を除き、原則ユーザが指定した動作しか自動化しません。なお、このソフトウェアには、スパイウェア、ウイルス、トロイの木馬、バックドアなど、マルウェアの形態は含まれませんのでご安心ください。

専用パソコンの環境整備

- 起動時間、動作スピードが重くないか
- ご利用ソフトウェア&システムのインストール
- モニター画面解像度を基本設定へ戻す
- ネット接続を可能状態に
- Cドライブに50%以上の空き領域

不要ソフトの削除

自動ポップアップや再起動によるアシロボ停止を回避するためRPA業務に不要なソフトは全て削除して下さい。

実行環境（専用パソコン）

【対応OS】

- ・ Windows 7 SP1
- ・ Windows 8/8.1
- ・ Windows 10
(32/64bit対応)

【メモリ】

- ・ 4GB以上

【CPU】

- ・ 1GHz以上
- ・ COREi5以上

【HDD】

- ・ 500MB以上

【ディスプレイ】

- ・ 1024x768以上
(デュアルディスプレイの場合、メインディスプレイのみ対応)

【その他】

- ・ ライセンス認証時、インターネット接続が必要です。
- ・ アシロボ実行中、画面解像度を変更すると誤動作する可能性があります。

フル機能版

月給5万円 / アシロボ2台

別途：初期費用 [登録手数料 ~~20万円~~ → 今なら10万円]

- アシロボは、シナリオ本数・行数ともに無制限で、24時間365日使い放題です。
- ご請求初回月のみ（登録手数料+日割り分+翌月及び翌々月ご利用分一括前払い）変則です。
- 登録手数料は、ご契約時のみの1回限りです。
- ご契約は、初回6ヶ月単位、以降1ヶ月自動更新です。
- ご解約は毎月末日で日割り計算はありません。前払金が残っていた場合は、解約のお申し出から約10～14日後に、ご指定の銀行口座へ振込手数料を差引いた額をご返金致します。



表記は全て消費税別

製品版お申込み

PRICE